

# СТАНОВИЩЕ

от д-р **Николина Петкова Милчева** – доцент в МУ-Пловдив

на материалите, представени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност „доцент“

на **Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“**

по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
професионално направление 4.2. Химически науки (Неорганична химична технология)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 98 от 19 ноември 2024 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Химична технология към Химически факултет, като кандидат участва Ирена Петрова Костова – главен асистент в същата катедра.

## 1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-22-79 от 17.01.2025 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Неорганична химична технология), **обявен за нуждите на катедра Химична технология към Химически факултет.**

В обявения конкурс е подал документи **един кандидат**: д-р Ирена Петрова Костова – гл. ас. в Катедра по химична технология (КХТ) към ХФ на ПУ. За краткост в текста по-долу се споменава само името ѝ.

Представените материали от Ирена Костова са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, включващ всичко необходимо по конкурса. Те оставят положително впечатление и демонстрират значителна активност в сфера, която съответства на направлението на конкурса.

В списъка на научните активности Ирена Костова е включила: **35 научни труда**, публикувани в периода 2012–2024 г.; **37 участия в научни форуми** (15 национални и 22 международни); **47 цитирания** (35 от тях са в реферирани издания); **рецензии** на научни статии и на изследователски проект.

В профила на Ирена Костова в *Scopus* се откриват данни за 30 публикации и 31 независими цитата. Нейният *h-index*, при изключване на автоцитатите, е 3.

Предмет на рецензиране във връзка с настоящия конкурс са 25 научни разработки (23 научни статии, една книга и един полезен модел). Те не се припокриват с данни от регистъра на Националния център за информация и документация (**НАЦИД**), свързани с придобиване на ОНС „доктор“, както и с автореферата, който е базиран на 6 публикации.

Ирена Петрова Костова придобива ОКС „Магистър“ в ПУ „П. Хилендарски“, (специалност “Химия и екология”, 2011 г.). Диплома за ОНС „доктор“ по специалност „Технология на неорганичните вещества“ е получена през 2016 г. в ПУ след защита на дисертационна теза “Синтез и изследване на модифицирани цинк борофосфати, дотирани със самарий“ с научни ръководители доц. д-р Данчо Тончев и доц. д-р Георги Патронов. Тя е асистент в периода 2015 – 2017 г., след което заема длъжност главен асистент в КХТ към ХФ на ПУ.

## 2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Ирена Костова е академичен наставник на специалност „Химичен анализ и контрол на качеството“, випуск 2023. Тя изпълнява норматива за учебна заетост в ПУ. Освен лабораторни упражнения на студенти от ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, тя води и лекционни курсове (ОКС „Бакалавър“). Средногодишната аудиторна заетост по предоставената справка е 390 ч. Тя е разработила нови лабораторни упражнения, както и нови тестове и задачи при реализиране на текущ контрол и писмени изпити. Била е научен консултант и научен ръководител на дипломанти.

В Таблица 1 са посочени минималните национални изисквания с брой точки по групи наукометрични показатели за заемането на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.2. Химически науки и сравнени с изпълнението им от кандидата.

Таблица 1. Минимални национални изисквания с брой точки по групи наукометрични показатели и съответното им изпълнение

Група	Съдържание	Доцент бр. точки	Изпълнение на кандидата бр. точки
А	Показател 1	50	50
В	Сума от показатели 3 и 4	100	102
Г	Сума от показатели 5-10	200	216
Д	Сума от показател 11	50	54
Е	Сума от показатели 12-20	-	-
<b>ОБЩО:</b>		<b>400</b>	<b>422</b>

В конкурса за АД „доцент“ Ирена Костова участва с **23 научни статии**, публикувани в периода 2014 – 2024 г., **една самостоятелна книга** базирана на защитен дисертационен труд, **един полезен модел** и **27 цитирания**.

По данни от НАЦИД, кандидатът е ръководител на **четири национални проекта**, член на работния колектив на **един международен проект**, както и на работните колективи на няколко други проекти, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ при ПУ „П. Хилендарски“. Приложена е служебна бележка от поделение НПД на ПУ „П. Хилендарски“, в която се изброяват участия в **осем научно-изследователски проекти** и **две Национални програми**.

**Приносите** в научните изследвания на кандидата третираат важни проблеми на съвременните технологии в оптиката, материалознанието и енергийния сектор, предлагайки нови решения и потенциални приложения в различни индустриални области. **Полезният модел** е свързан със създаване на модулна станция за мониторинг на атмосферния въздух, която има възможност автоматично да сменя показания по няколко параметъра и да ги изпраща към сървър с база данни, след което те да могат да бъдат визуализирани и анализирани.

Гореизложените дейности показват, че личният ѝ принос е значителен.

## 3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки към предоставените за рецензиране материали.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от Ирена Костова **отговарят на всички изисквания** на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „П. Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил **достатъчен брой научни трудове**, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в авторитетни списания, като разработките имат и практическа приложимост. Професионалната ѝ квалификация е **несъмнена**.

Постигнатите от Ирена Костова резултати в учебно-преподавателската и научно-изследователската дейност, **напълно** съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на ХФ, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАС-РБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Химически факултет за избор на Ирена Костова на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Неорганична химична технология).

05.03.2025 г.

**Изготвил становището:** .....  
Доц. д-р Николина Милчева